



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 477 902 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91116335.0**

(51) Int. Cl.⁵: **C12P 13/04, C12P 13/14,
C12P 7/46**

(22) Anmeldetag: **25.09.91**

(30) Priorität: **27.09.90 DE 4030578**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.04.92 Patentblatt 92/14

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE DK FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **14.04.93 Patentblatt 93/15**

(71) Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**
Postfach 80 03 20
W-6230 Frankfurt am Main 80(DE)

(72) Erfinder: **Bartsch, Klaus, Dr.**
Feldbergstrasse 67
W-6374 Steinbach(DE)
Erfinder: **Fülling, Gerd, Dr.**
Drosselweg 3
W-6230 Frankfurt am Main(DE)
Erfinder: **Schulz, Arno, Dr.**
In den Amtmannswiesen 5
W-6239 Eppstein/Taunus(DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von L-Phosphinothricin durch eine gekoppelte enzymatische Reaktion.**

(57) In einer gekoppelten Enzymreaktion einer Transaminase mit GOT-Aktivität und einer Transaminase mit L-Phosphinothricin-Transaminaseaktivität entsteht Phosphinothricin in nahezu quantitativer Ausbeute und praktisch ohne jegliche Verunreinigung durch eine natürliche Aminosäure, wenn der Aminodonor Glutamat in katalytischen Mengen und der Aminodonor Aspartat in etwa äquimolaren Mengen bezogen auf HMPB eingesetzt wird.

EP 0 477 902 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 6335

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	EP-A-0 249 188 (MEIJI SEIKA KAISHA) 16. Dezember 1987 * Seite 6, Zeile 39 - Seite 53 * * Seite 8, Zeile 32 - Zeile 47 * * Ansprüche *	1	C12P13/04 C12P13/14 C12P7/46
A	WO-A-8 701 727 (GENETICS INSTITUTE) 26. März 1987 * Seite 11, Zeile 13 - Seite 12, Zeile 13 * * Ansprüche *	1	
D	& US-A-4 826 766		
A	EP-A-0 135 846 (GENETICS INSTUTE) 3. April 1985 * Ansprüche *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C12P C12N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenamt DEN HAAG		Abschließdatum der Recherche 18 FEBRUAR 1993	Prüfer DELANGHE L.L.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument * : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 (01.82) (P0400)